

# Sustainabattery – 30kWp (13,8 kWh)

FICHA TÉCNICA <sup>1</sup>	
Comprimento / Altura / Largura (mm)	1.320 mm / 1.177 mm / 350 mm
Peso (kg)	250 kg
Posição de instalação	Vertical
Demanda máxima <sup>2</sup> (kWp)	≤ 30 kWp
Capacidade (kWh)	13,8 kWh (90% DoD)
Capacidade (Ah)	200 Ah
Grau de Proteção	IP 20
Ambiente recomendado de uso	Abrigado (“indoor”)
BATERIAS	
Tipo das baterias	Íons de Lítio <sup>3</sup> (LiFePo <sub>4</sub> )
Vida útil (ciclos)	4.000 ciclos com 80% de DoD
Gerenciador das baterias - BMS	Balanceamento das Células, Monitoramento e Proteções
Refrigeração	Ar Forçado
Tensão nominal (V <sub>CC</sub> )	76,8 V <sub>CC</sub>
Variação da tensão (V <sub>CC</sub> )	60,0 V <sub>CC</sub> - 87,6 V <sub>CC</sub>
Máxima profundidade de descarga (%)	80% de DoD
Temperatura ambiente na recarga (°C)	0,0 °C - 45,0 °C
Temperatura ambiente na descarga (°C)	-5,0 °C - 45,0 °C
Variação da humidade durante a operação (%)	5,0 % - 80,0 %
Altitude máxima de operação (m)	≤ 2.000 m
GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA E INVERSOR HÍBRIDO	
Compatibilidade com geração solar	Sim (compatível com todos os fabricantes de placas solares)
Compatibilidade com inversor híbrido	Sim (compatível com todos os fabricantes de inversores)
Operação ilhada / isolada da rede	Sim (com ou sem geração solar fotovoltaica)
Operação em paralelo com a rede	Sim (com ou sem geração solar fotovoltaica)
Fator de potência do inversor híbrido	1
Frequência do inversor híbrido	60 Hz
MODULARIDADE, FLEXIBILIDADE E PORTABILIDADE	
Possibilidade de módulos em conjunto	Sim (vários módulos em conjunto, na horizontal ou vertical)
Operação com 2 módulos em conjunto	Demanda ≤ 60 kWp e Capacidade de 27,6 kWh ou 400 Ah
Operação com 3 módulos em conjunto	Demanda ≤ 90 kWp e Capacidade de 41,5 kWh ou 600 Ah
Operação com 4 módulos em conjunto	Demanda ≤ 120 kWp e Capacidade de 55,3 kWh ou 800 Ah
COMUNICAÇÃO	
Protocolos de comunicação	CAN / RS485
CONFORTO	
Nível de ruído	≤ 60 dB
SUSTENTABILIDADE	
Emissões atmosféricas (CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> e SO <sub>x</sub> )	Zero Emissões

Notas:

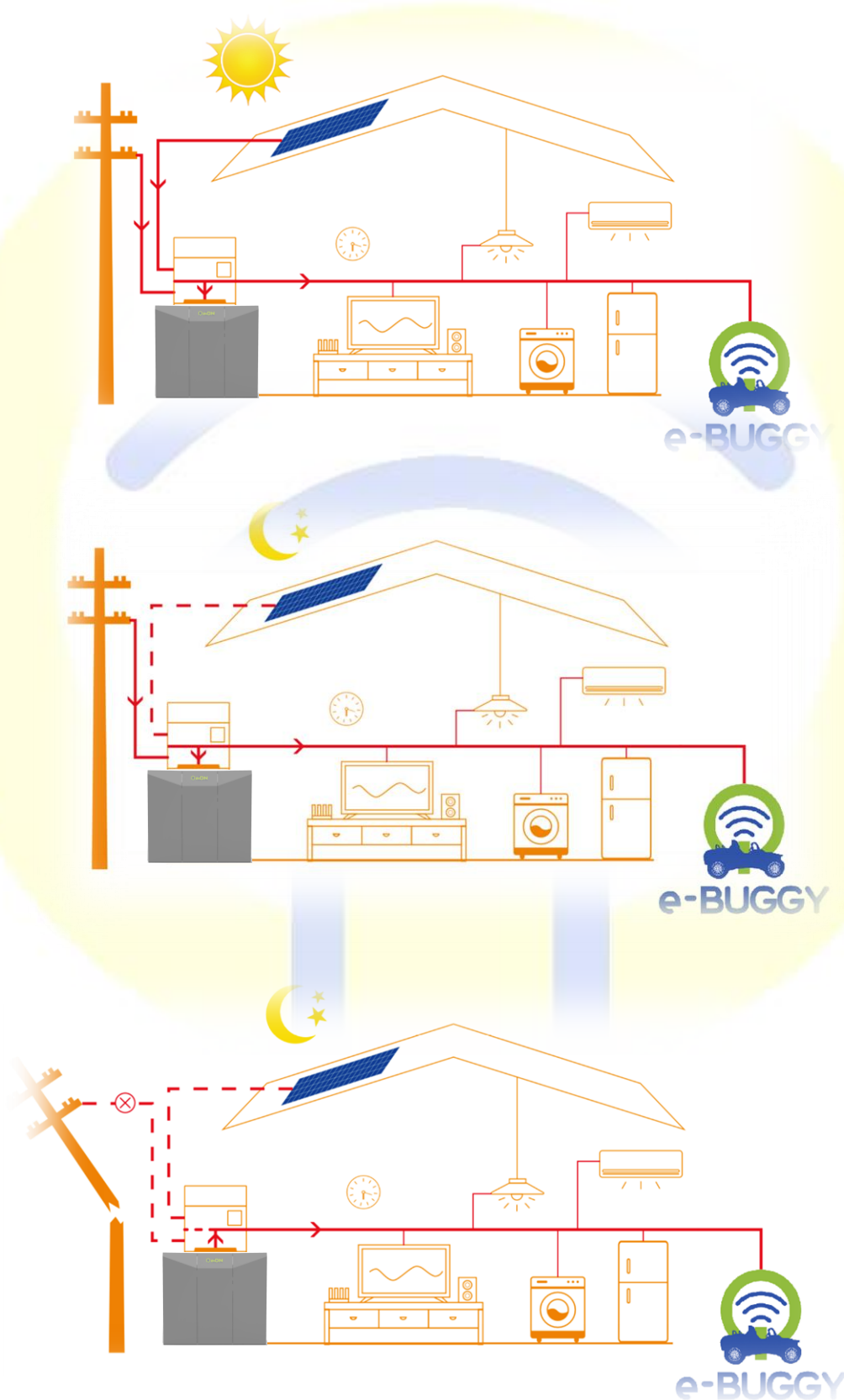
1. A eiON® se reserva ao direito de alterar as características descritas na Ficha Técnica a qualquer tempo, por qualquer motivo, independentemente de aviso prévio, a seu exclusivo critério, sem incorrer em qualquer ônus. Informações atualizadas estão disponíveis em nosso website ([www.eion.com.br](http://www.eion.com.br)).

2. A demanda máxima depende de diversas variáveis, dentre as quais destacamos: a temperatura ambiente, idade das baterias, tipo da carga etc. Os valores apresentados na Ficha Técnica são teóricos e estimados, adotando-se premissas ideais.

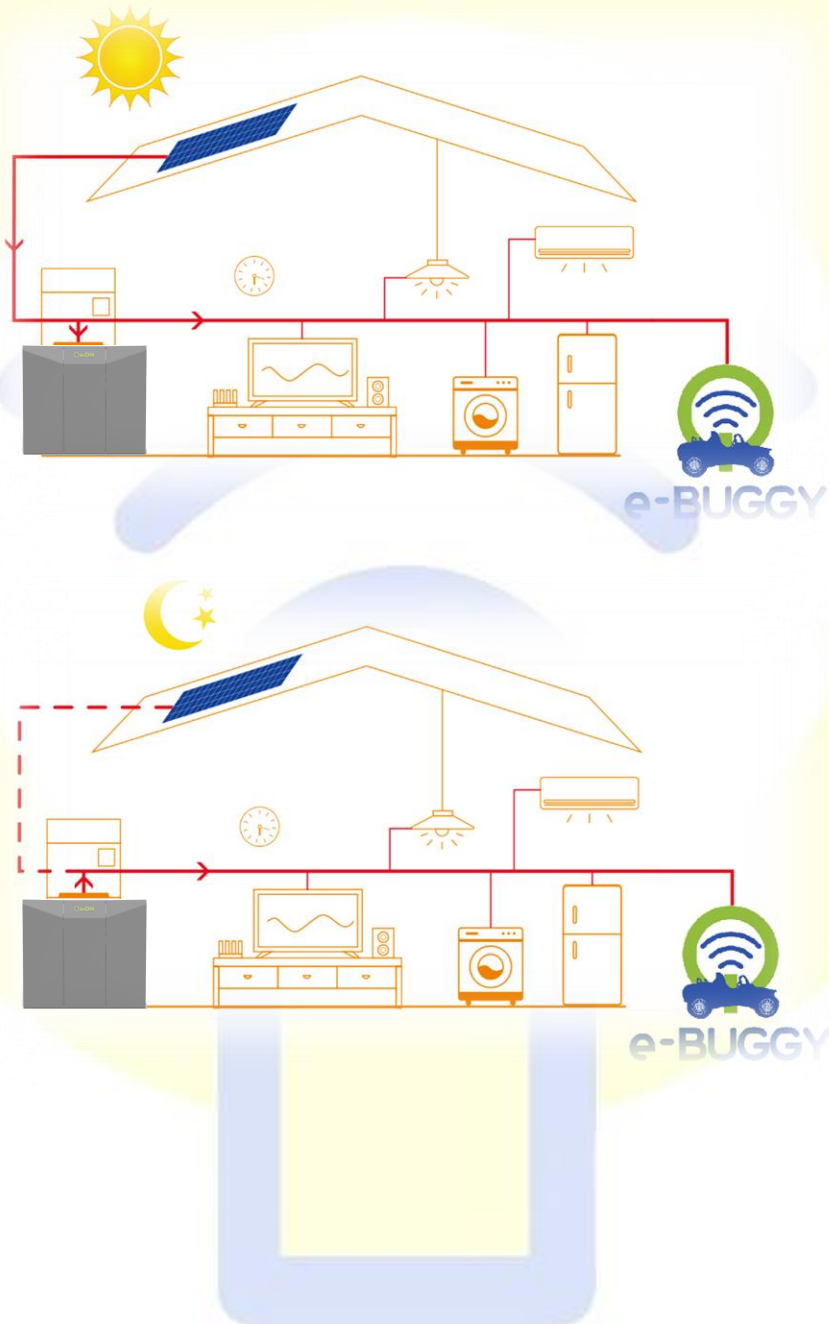
3. O preço para eventual serviço de troca das baterias em uma assistência técnica autorizada eiON® é tabelado, considerando a entrega das baterias usadas como parte do pagamento e desde que as baterias usadas apresentem apenas desgaste natural decorrente do uso (sem avarias), sendo, neste caso, garantida pela eiON® a logística reversa das baterias.

## Sustentabilidade é Estilo de Vida!

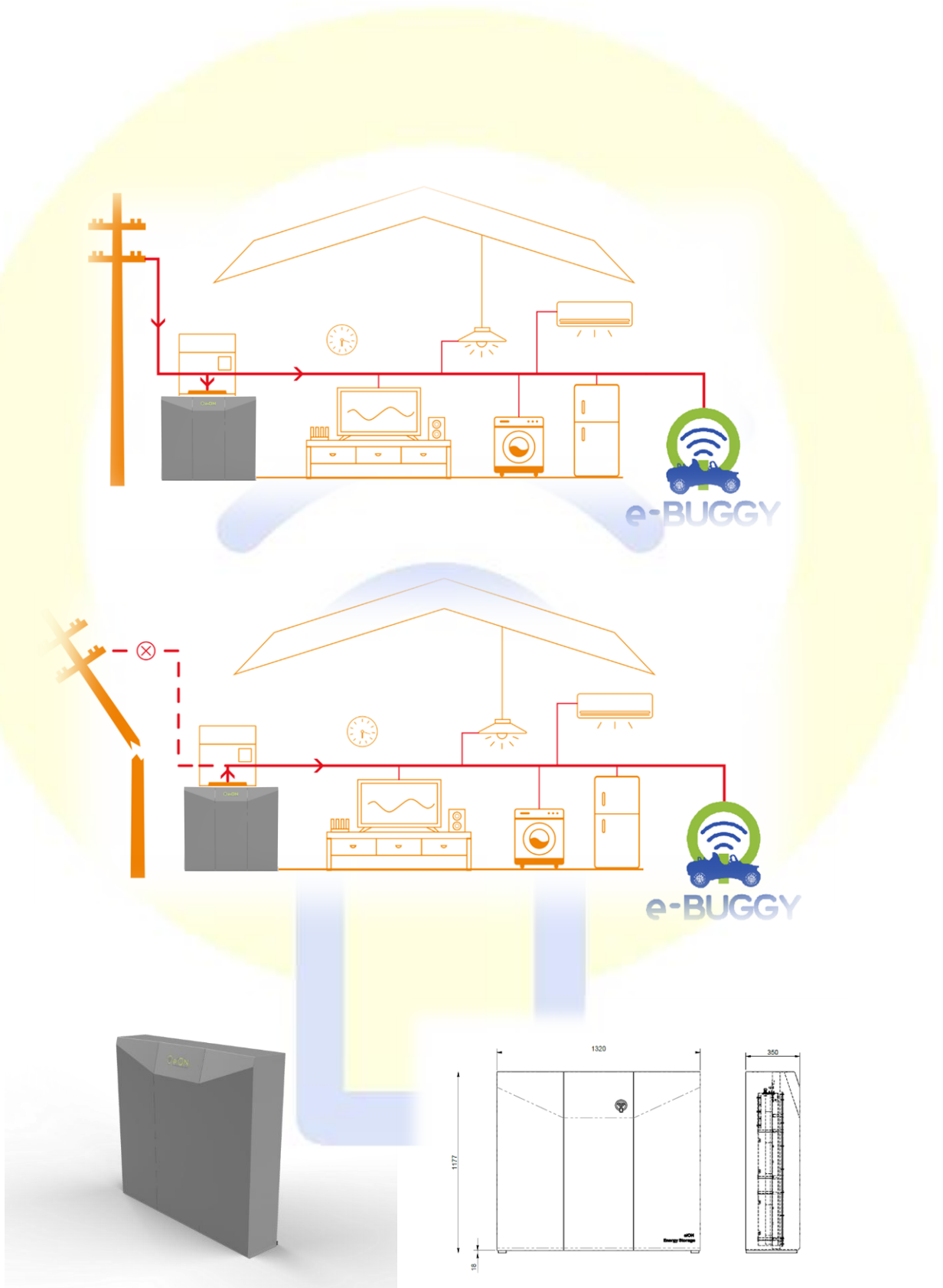
## Sistema Completo – Sustainabattery + Buggy Power + Solar FV (com e sem geração solar fotovoltaica ou rede elétrica)



## Sistema Isolado da Rede Elétrica (com e sem geração solar fotovoltaica)



## Sistema Sem Geração Solar Fotovoltaica (com e sem rede elétrica)



## Modularidade, Flexibilidade e Portabilidade

Quantidade de Módulos	1x	2x	3x	4x	5x	10x
Potência Nominal de Saída (kW)	15,0 kW	30,0 kW	45,0 kW	60,0 kW	75,0 kW	150,0 kW
Potência Máxima <sup>1</sup> de Saída (kWp)	30,0 kWp	60,0 kWp	90,0 kWp	120,0 kWp	150,0 kWp	300,0 kWp
Energia Utilizável (kWh a 90%DoD)	13,8 kWh	27,6 kWh	41,5 kWh	55,3 kWh	69,1 kWh	138,2 kWh
Dimensões (módulos na vertical) CxAxL (mm)	1.320x1.177x350	2.640x1.177x350	3.960x1.177x350	5.280x1.177x350	6.600x1.177x350	13.200x1.177x350
Dimensões (módulos na horizontal) CxAxL (mm)	1.320x350x1.177	1.320x700x1.177	1.320x1.050x1.177	1.320x1.400x1.177	1.320x1.400x1.177	1.320x1.400x1.177
Peso Líquido (kg)	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	1.000 kg	2.000 kg

Notas:  
1. Potência de pico suportada por uma duração máxima de 5 segundos.

